特許協力条約

PCT

特許性に関する国際予備報告(特許協力条約第二章)

(法第12条、法施行規則第56条) [PCT36条及びPCT規則70]

出願人又は代理人 の書類記号 A41348A	今後の手続きについては、様式PCT/IPEA/416を参照すること。		
国際出願番号 PCT/JP2004/008790	国際出願日 (日. 月. 年) 16.06.2004	優先日 (日.月.年) 16.06.2003	
国際特許分類(I P C) Int.Cl. C12N15/09, C12N1/21, C12N5/10, C07K14/435, C07K19/00, C12Q1/02, G01N33/50, G01N33/533			
出願人 (氏名又は名称) 独立行政法人理化学研究所			

				·
	、PCT35 条に基づきこの国際 57 条(PCT36 条)の規定に		た国際予備審査報告である。	
2. この国際予備署	審査報告は、この表紙を含めて	全部で6	_ ページからなる。	
	次の附属物件も添付されている 類は全部で	。 _ ページである。 -		
	されて、この報告の基礎とされ び/又は図面の用紙(PCT規		備審査機関が認めた訂正を含む明 607 号参照)	細書、請求の範
	欄4.及び補充欄に示したよう 予備審査機関が認定した差替え		出願の開示の範囲を超えた補正を	含むものとこの
配列表	体は全部で フレキシブル・ に関する補充欄に示すように、 含む。(実施細則第 802 号参照	コンピュータ読み取り可	(電子媒体の種類 能な形式による配列表又は配列表	
4. この国際予備署	審査報告は、次の内容を含む。			
	育Ⅳ欄 発明の単一性の欠如	業上の利用可能性につい ⁻ る新規性、進歩性又は産	ての国際予備審査報告の不作成 :業上の利用可能性についての見解、	それを裏付

国際予備審査の請求書を受理した日 16.06.2004	国際予備審査報告を作成した日 10.05.2005		
名称及びあて先	特許庁審査官(権限のある職員) 4 B 8	412	
日本国特許庁(IPEA/JP)	田村 明照		
郵便番号100-8915			
東京都千代田区霞が関三丁目4番3号	電話番号 03-3581-1101 内線 344	8	

特許性に関する国際予備報告

国際出願番号 PCT/JP2004/008790

第I欄	報告の基礎		-	
1. 20	の国際予備審査報告は、	下記に示す場合を除くほ	か、国際出願の言語を基礎	とした。
-	PCT規則12.3及び PCT規則12.4にV	出された翻訳文の言語で *23.1(b)にいう国際調査	ある。	·
			条(PCT14条)の規定に の報告に添付していない。	基づく命令に応答するために提出され)
₽	出願時の国際出願書類	·		
Г	明細書			
	第	ページ	、出願時に提出されたもの	ס
	第	ページ	*、	付けで国際予備審査機関が受理したもの 付けで国際予備審査機関が受理したもの
	第	ページ	*、	付けで国際予備審査機関が受理したもの
٢	請求の範囲			
	第	項	、 出願時に提出されたもの	ת
	第		*、PCT19条の規定に基	基づき補正されたもの
	第	項	*	付けで国際予備審査機関が受理したもの
	第	項	*	付けで国際予備審査機関が受理したもの
r	図面	^° ∵ /™	山路は江西山ナンチン	
	カ 笠	ページ/図	、 出願時に提出されたもの *	// 付けで国際予備家本機関が悪理したもの
	第 第	ページ/図	*.	付けで国際予備審査機関が受理したもの 付けで国際予備審査機関が受理したもの
乊	配列表又は関連するテ			
3. T	補正により、下記の書類	類が削除された。		
	川 明細書	第		ページ
	一 請求の範囲	第		項
	図面			ページ/図
	配列表(具体的に			
	配列衣に関理する。	アーブル (具体的に記載	すること)	
4. Г	この報告は、補充欄にえてされたものと認めり	テしたように、この報告 られるので、その補正が	に添付されかつ以下に示し されなかったものとして作	た補正が出願時における開示の範囲を超 :成した。 (PCT規則 70. 2(c))
	明細書	第		ページ
	請求の範囲			
	図面 配列表(具体的に			ページ/図
			すること)	
	・ ロレッスに対応する。	ノ ノバ (共平四に配戦	, acci	
* 4. 1	こ該当する場合、その用紙	紙に"superseded"と記	入されることがある。	

特許性に関する国際予備報告

国際出願番号 PCT/JP2004/008790

第V欄 新規性、進歩性又は産業上の利用可能性についての法第12条 (PCT35条(2)) に定める見解、 それを裏付ける文献及び説明			
1. 見解			
新規性(N)	請求の範囲 <u>1-22</u> 請求の範囲		
進歩性(IS)	請求の範囲 請求の範囲 <u>1-22</u>		
産業上の利用可能性(I	A) 請求の範囲 <u>1-22</u>		

2. 文献及び説明 (PCT規則 70.7)

文献 1: WO 03/042401 A2 (Clontech Laboratories Inc) 2003.05.22

文献 2: WO 03/033693 A1 (理化学研究所) 2003.04.24

請求の範囲 1,8-10,12-18

請求の範囲 1,8-10,12-18 に記載された発明は、国際調査報告書に引用された文献 1 により進歩性を有しない。

文献1には、Montastraea cavernosa 由来の234個のアミノ酸配列からなる蛍光蛋白質 mcavGFP2 (Fig. 20、配列番号26) 及び Montastraea annularis 由来の224個のアミノ酸配列からなる蛍光蛋白質 mannFP (Fig. 21、配列番号28) が記載されており、本願の配列番号1に係るスボミキクメイシ (Favia favus) 由来の蛍光蛋白質のアミノ酸配列とそれぞれ83%及び77%の同一性を有する。

Montastraea 属と Favia 属は同じキクメイシ科(Faviidae)に属することから、文献1の配列情報に基づいて縮重プライマー又はプローブを作成し、スボミキクメイシ由来の cDNA ライブラリーを検索することにより、本願の配列番号1に係る蛍光蛋白質をコードした遺伝子が容易にクローニングできるものと認められる。

請求の範囲 1,8-10,12-18

請求の範囲 1,8-10,12-18 に記載された発明は、国際調査報告書に引用された文献 2 により進歩性を有しない。

文献 2 には、アザミサンゴ (Galaxea fascicularis) 由来の 225 個のアミノ酸配列からなる蛍光蛋白質が記載されており(配列 1)、本願の配列番号 1 に係るスボミキクメイシ (Favia favus) 由来の蛍光蛋白質のアミノ酸配列と 76%の同一性を有する。

特許性に関する国際予備報告

国際出願番号 PCT/JP2004/008790

第四個 国際出願に対する意見

請求の範囲、明細書及び図面の明瞭性又は請求の範囲の明細書による十分な裏付についての意見を次に示す。

請求の範囲 2-8,11-22 に記載された蛍光蛋白質の改変体について、配列番号 1 に記載された天然体と比較して、優れた効果を有することを確認する実験データが記載されておらず、明細書による十分な裏付けを欠くものと認められる。

様式PCT/IPEA/409 (第W欄) (2004年1月)

特許性に関する国際予備報告

国際出願番号 PCT/JP2004/008790

配列表に関する補充権	翼	
第1欄2.の続き		
1. この国際出願で限 以下に基づき国際		nかつ請求の範囲に係る発明に必要なヌクレオチド又はアミノ酸配列に関して、 報告を作成した。
a. タイプ	F	配列表
	Г	配列表に関連するテーブル
b. フォーマット	Г	書面
	ᅜ	コンピュータ読み取り可能な形式
c. 提出時期	Γ	出願時の国際出願に含まれる
	₽	この国際出願と共にコンピュータ読み取り可能な形式により提出された
	r	出願後に、調査义は予備審査のために、この国際機関に提出された
	Γ	付けで、この国際予備審査機関が補正*として受理した
		配列表に関連するテーブルを提出した場合に、出願後に提出した配列若しくは追加して提出し出した配列と同一である旨、又は、出願時の開示を超える事項を含まない旨の陳述書の提出が 出した配列と同一である旨、又は、出願時の開示を超える事項を含まない旨の陳述書の提出が
•		

*第 I 欄 4. に該当する場合、差替える配列表又は配列表に関連するテーブルに "superseded" と記入されることがある。

特許性に関する国際予備報告

国際出願番号 PCT/JP2004/008790

補充欄

いずれかの欄の大きさが足りない場合

第 V 欄の続き

アザミサンゴ (Galaxea fascicularis) とスボミキクメイシ (Favia favus) は同じイシサンゴ目に属することから、文献2の配列情報に基づいて縮重プライマー又はプローブを作成し、スボミキクメイシ由来の cDNA ライブラリーを検索することにより、本願の配列番号1に係る蛍光蛋白質をコードした遺伝子が容易にクローニングできるものと認められる。

請求の範囲 2-8,11-22

請求の範囲 2-8,11-22 に記載された発明は、国際調査報告書に引用された文献 1、2 により進歩性を有しない。

文献1、2には、取得された蛍光蛋白質のアミノ酸配列を改変して緑色発色団を修飾することにより、蛍光の色調を変換することができることが記載されている。